

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1: Dostawa sprzętu oraz oprogramowania komputerowego na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku

1. Zestaw komputerowy – 5 zestawów

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Aplikacje biurowe oraz GIS, dostęp do Internetu i poczty elektronicznej
2.	Typ obudowy	Small Form Factor (SFF) lub Mini Tower (MT)
3.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor powinien osiągać wynik co najmniej 10000 punktów w teście średniej wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
4.	Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojemność: 8 GB ▪ Obsługiwana pojemność: 32 GB
5.	Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sumaryczna pojemność dysków wewnętrznych: minimum 240 GB ▪ Rodzaj zamontowanego dysku: SSD ▪ Możliwość montażu drugiego dysku SSD w formacie 2,5" – jeżeli wymagane są dodatkowe elementy montażowe to muszą być dołączone do zestawu
6.	Karta graficzna	Zgodna z DirectX 12
7.	Dostępne Interfejsy/porty	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x HDMI ▪ 1x VGA ▪ Minimum 2x USB 3.2 na przednim panelu obudowy ▪ Minimum 2x USB na tylnym panelu obudowy ▪ Sumaryczna liczba portów USB – minimum 6 ▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s) <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
8.	Napęd optyczny	DVD±RW slim
9.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64bit z licencją lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pełna integracja z domeną Active Directory Microsoft Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 ▪ Zarządzanie komputerami poprzez zasady grupy (GPO) w domenie Active Directory Microsoft Windows (posiadaną przez Zamawiającego) oraz WMI ▪ Pełna kompatybilność z oprogramowaniem ArcGis Reader 10.3.1 ▪ Pełna kompatybilność z oprogramowaniem ABC PRO Legislator Standard ▪ Pełna obsługa technologii ActiveX ▪ Wsparcie producenta co najmniej do 01 stycznia 2025 r. (darmowy dostęp do aktualizacji systemu związanych z bezpieczeństwem) <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem</p>

		wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klawiatura USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy ▪ Mysz USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy ▪ Dominujący kolor obudowy: czarny ▪ Zintegrowana karta dźwiękowa ▪ Wsparcie dla technologii Wake On LAN ▪ Zintegrowany układ TPM
11.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta zestawu realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera ▪ Dedykowana aplikacja umożliwiająca sprawdzenie okresu gwarancji urządzenia oraz aktualizację sterowników
12.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 36 miesięcy ▪ Naprawa w miejscu instalacji ▪ Czas reakcji: następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia ▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producent sprzętu musi posiadać certyfikat ISO 9001 ▪ Deklaracja zgodności CE oferowanego sprzętu

2. Monitor komputerowy – 5 sztuk

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przeznaczenie	Aplikacje biurowe oraz GIS, dostęp do Internetu i poczty elektronicznej
2.	Przekątna ekranu	21,5" – 24"
3.	Rozdzielczość	1920x1080 px
4.	Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x HDMI ▪ 1x VGA
5.	Czas reakcji matrycy	Nie więcej niż 5ms
6.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dołączony kabel HDMI ▪ Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny ▪ Możliwość regulacji kąta pochylecia oraz wysokości monitora ▪ Wbudowane głośniki o mocy co najmniej 2x2W
7.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji 36 miesięcy

3. Dysk USB -2 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przeznaczenie	Przechowywanie kopii bezpieczeństwa oraz danych typu GIS
2.	Pojemność	2 TB
3.	Format	2,5 cala
4.	Interfejs	USB 3.1 typu C
5.	Zasilanie	USB
6.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminiowa obudowa ▪ Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny
7.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: 24 miesiące

4. Dysk SSD – 5 sztuk

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Interfejs	SATA III
2.	Format	2,5"
3.	Pojemność	500 GB
4.	Prędkość odczytu (wartość deklarowana przez producenta)	550 MB/s
5.	Prędkość zapisu (wartość deklarowana przez producenta)	500 MB/s
6.	Odczyt losowy (wartość deklarowana przez producenta)	90000 IOPS
7.	Zapis losowy (wartość deklarowana przez producenta)	90000 IOPS
8.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 60 miesięcy▪ Gwarancja producenta

5. Drukarka etykiet – 2 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Drukowanie etykiet adresowych
2.	Typ wydruku	Termiczny
3.	Rozdzielczość	300 x 600 dpi
4.	Szerokość obsługiwanej taśmy	62 mm
5.	Nóż obcinający	Automatyczny
6.	Interfejsy	USB, Ethernet, WiFi
7.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 24 miesiące▪ Gwarancja producenta

6. Stacja dokująca USB -4 sztuki

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przeznaczenie	Replikacja portów oraz zasilanie laptopów Lenovo ThinkBook 15-IIL
2.	Podłączenie do laptopa	USB-C z funkcją Power Delivery (moc wyjściowa musi być wystarczająca do zasilania laptopa Lenovo ThinkBook 15-IIL)
3.	Rozdzielczość podłączonego monitora	FullHD
4.	Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)▪ 1x HDMI▪ 1x DisplayPort▪ 4x USB, w tym co najmniej 2x USB 3.0▪ 1x Combo jack 3,5mm lub oddzielne gniazda mikrofonowe/słuchawkowe
5.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Obudowa w kolorze czarnym, szarym lub srebrnym▪ Włącznik na panelu przednim▪ Kompatybilność z systemem Microsoft Windows 10
6.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 24 miesiące▪ Gwarancja producenta

7. Kabel HDMI – 5 sztuk

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przeznaczenie	Podłączenie monitorów komputerowych
2.	Standard	HDMI 2.0 lub nowszy
3.	Długość	Od 2 do 3 metrów
4.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Oplot materiałowy▪ Dominujący kolor: czarny lub szary
5.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: 24 miesiące

8. Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 1 sztuka

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none">▪ Drukowanie▪ Skanowanie▪ Kopiowanie
2.	Typ wydruku	Laserowy, monochromatyczny
3.	Obsługiwane formaty papieru (drukowanie, kopiowanie, skanowanie)	A4
4.	Prędkość wydruku (deklarowana przez producenta)	30 str./min.
5.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
6.	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
7.	Łączna pojemność podajników papieru (kaseta + podajnik ręczny)	250 arkuszy
8.	Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">▪ Ethernet▪ USB▪ WiFi
9.	Pamięć (RAM)	128 MB
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Wyświetlacz monochromatyczny▪ Automatyczny druk dwustronny▪ Dołączony zestaw oryginalnych tonerów o wydajności 10000 stron (łącznie z tonerami startowymi)
11.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">▪ Okres gwarancji: 24 miesiące▪ Gwarancja producenta

9. Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2019 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm - 5 licencji**10. Pamięć RAM do komputera Dell Power Edge T30 (1x 8GB DDR4 2666 MHz ECC) – 1 sztuka**

Zadanie nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego A3 typu I na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku

1. Urządzenie drukujące wielofunkcyjne A3 typ I – 1 sztuka

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
12.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drukowanie ▪ Skanowanie ▪ Kopiowanie
13.	Typ wydruku	Lasery, kolorowy
14.	Obsługiwane formaty papieru (drukowanie, kopiowanie, skanowanie)	A3, A4, A5
15.	Prędkość wydruku w kolorze (jednostronnie w formacie A4, wartość deklарowana przez producenta)	20 str./min.
16.	Prędkość skanowania w kolorze (jednostronnie w formacie A4, 200x200 dpi, wartość deklарowana przez producenta)	19 str./min.
17.	Czas wydruku pierwszej strony (jednostronnie w formacie A4, wartość deklарowana przez producenta)	nie więcej niż 15 sekund
18.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
19.	Rozdzielczość skanowania w kolorze	400 x 400 dpi
20.	Łączna pojemność podajników papieru (kaseta + podajnik ręczny)	350 arkuszy
21.	Pojemność odbiornika papieru	100 arkuszy
22.	Pojemność podajnika ADF	100 arkuszy
23.	Gramatura papieru	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kasetę standardową: 60-90 g/m² ▪ Podajnik ręczny 60-200 g/m² ▪ ADF: 60-100 g/m²
24.	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skanowanie sieciowe SMB, FTP
25.	Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet ▪ USB
26.	Pamięć (RAM)	512 MB
27.	Duplex	Automatyczny dla wydruku oraz skanowania
28.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 4" ▪ Dołączony zestaw oryginalnych tonerów o wydajności minimum 3000 stron (łącznie z tonerami startowymi)
29.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 24 miesiące ▪ Naprawa w miejscu instalacji ▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta

Zadanie nr 3: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego A3 typu II na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku

1. Urządzenie drukujące wielofunkcyjne A3 typ II – 1 sztuka

Lp.		Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drukowanie ▪ Skanowanie ▪ Kopiowanie
2.	Typ wydruku	Lasery, kolorowy
3.	Obsługiwane formaty papieru (drukowanie, kopiowanie, skanowanie)	A3, A4
4.	Prędkość wydruku w kolorze (jednostronnie w formacie A4, wartość deklarowana przez producenta)	20 str./min.
5.	Prędkość skanowania w kolorze z ADF (jednostronnie w formacie A4, 300 dpi, wartość deklarowana przez producenta)	30 str./min.
6.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
7.	Rozdzielczość skanowania w kolorze	600 x 600 dpi
8.	Zasobniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Łączna pojemność zasobników: 1000 arkuszy ▪ Dwie kasety o pojemności minimum 500 arkuszy każda ▪ Podajnik ręczny o pojemności minimum 100 arkuszy
9.	Pojemność odbiornika papieru	200 arkuszy
10.	Pojemność podajnika ADF	100 arkuszy
11.	Gramatura papieru	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kasety standardowe: 60-160 g/m² ▪ Podajnik ręczny 60-160 g/m² ▪ ADF: 60-100 g/m²
12.	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skanowanie sieciowe SMB ▪ Skanowanie do pamięci USB ▪ Skanowanie do formatu PDF oraz JPEG ▪ Wbudowany OCR
13.	Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s) ▪ WiFi 802.11 b/g/n ▪ 1x USB
14.	Pamięć (RAM)	3 GB
15.	Pamięć wbudowana	320 GB
16.	Duplex	Automatyczny dla wydruku oraz skanowania
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 7" ▪ Dołączony zestaw oryginalnych tonerów o wydajności minimum 30000 stron (BK) oraz 16000 (C/M/Y) ▪ Obsługa oryginalnych tonerów o pojemności co najmniej 23000 stron (BK) oraz 16000 (C/M/Y) ▪ Podest pod urządzenie
18.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Okres gwarancji: 48 miesięcy/150 000 stron A4 ▪ Naprawa w miejscu instalacji ▪ Serwis realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta

